

**ANALISA PEMANFAATAN TEKNOLOGI BLUETOOTH
DAN WIFI
SEBAGAI MEDIA INTERNET**

Laporan Tugas Akhir



**Oleh :
Bertha Elsa DwiYustiyani
562012044**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika
Falkutas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
2016**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : BERTHA ELSA DWI YUSTIYAN
NIM : 562012044 Email : 562012044@student.uksw.edu
Fakultas : FTI Program Studi : D3 TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : ANALISA PEMANFAATAN TEKNOLOGI BLUETOOTH
DAN WIFI SEBAGAI MEDIA INTERNET

Pembimbing : 1. SRI WIHARJO MARYAS BDI, S.kom., M.Cc
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 24 JUNI 2016

meterai Rp.6.000,-
BERTHA ELSA DWI YUSTIYAN
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

F-LIB-080



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : BERTHA ELSA DWI YUSTIYAN
NIM : 562012044 Email : 562012044@student.uksw.edu
Fakultas : FTI Program Studi : D3 TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : ANALISA DEMAMPATAN TEKNOLOGI BLUETOOTH
DAN WIPI SEBAGAI MEDIA INTERNET

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.
** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 27 Juni 2016

BERTHA ELSA DWI YUSTIYAN
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Frit Winarto Martias Edy STOM, MCA
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

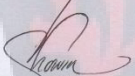
Tanda tangan & nama terang pembimbing II

Lembar Pengesahan

Judul : Analisa Pemanfaatan Teknologi
Bluetooth dan Wifi Sebagai Media
Internet
Nama Mahasiswa : Bertha Elsa Dwi Yustiyan
NIM : 562012044
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

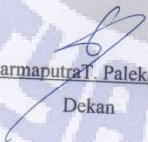
Salatiga 20 Mei 2016

Menyetujui,

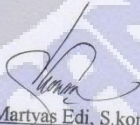

Sri Winarso Martyas Edi, S.kom., M.Cs.

Pembimbing

Mengesahkan,


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.pd.

Dekan


Sri Winarso Martyas Edi, S.kom., M.Cs.

Kaprodi

Pernyataan Persetujuan Publikasi
Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis


Sebagai sivitas Akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW),
saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bertha Elsa Dwi Yustiyana
NIM : 562012044
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya
Wacana
Jenis Karya : Laporan Tugas akhir

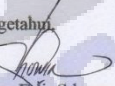
Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan
kepada UKSW hak bebas untuk mempublikasikan karya saya yang
berjudul: **ANALISA PEMANFAATAN TEKNOLOGI BLUETOOTH
DAN WIFI SEBAGAI MEDIA INTERNET**

Beserta perangkat yang ada (bila perlu).
UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalihformatkan,
mengolah dalam bentuk perangkat data, merawat dan mempublikasikan
Laporan Tugas Akhir saya, selama tetap menyantumkan nama saya
sebagai penulis/pencipta.
Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga
Pada Tanggal : 2 Mei 2016
Yang menyatakan,


Bertha Elsa Dwi Yustiyana
Penulis

Mengetahui


Sri Winarso Martvas Adi, S.kom., M.Cs.
Pembimbing

KATA PENGATAR


Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerahnya yang sangat luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian dari syarat dalam rangka meraih gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

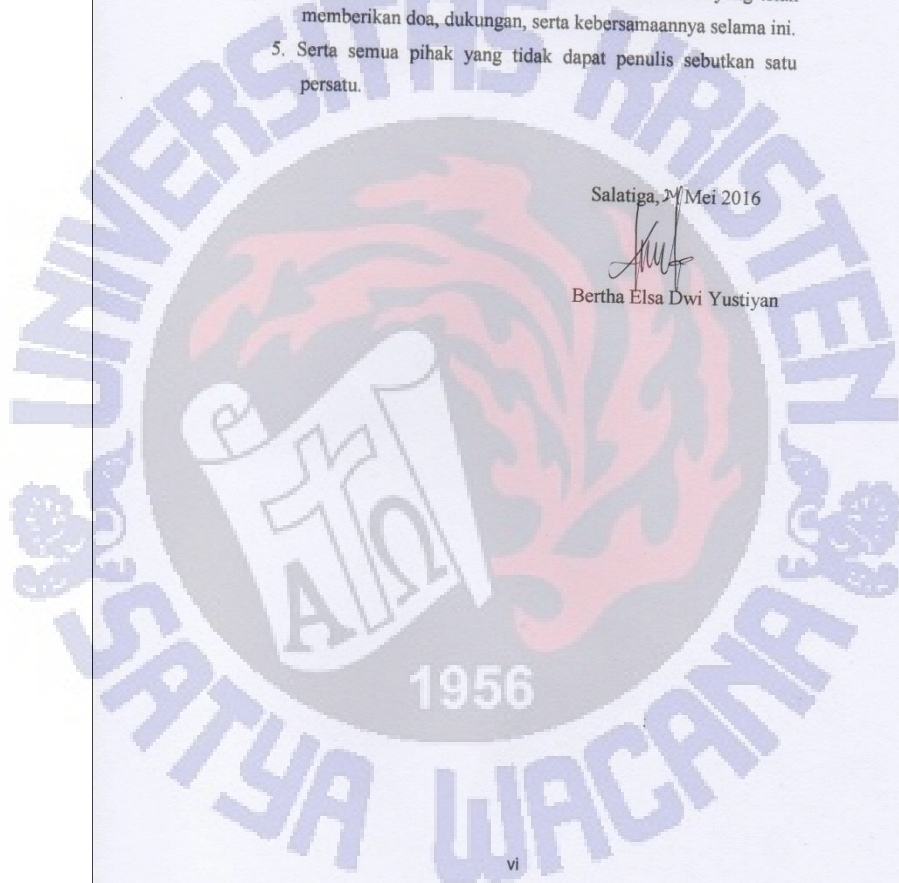
Penulis juga menyadari bahwa terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan lancar tidak terlepas juga karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Bapak Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika, Diploma Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, serta pembimbingnya selama penulisan laporan Tugas Akhir ini.
3. Orang tua dan keluarga tercinta, yang memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.

4. Semua teman-teman D3 Teknik Informatika 2012 yang telah memberikan doa, dukungan, serta kebersamaannya selama ini.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Salatiga, 24 Mei 2016

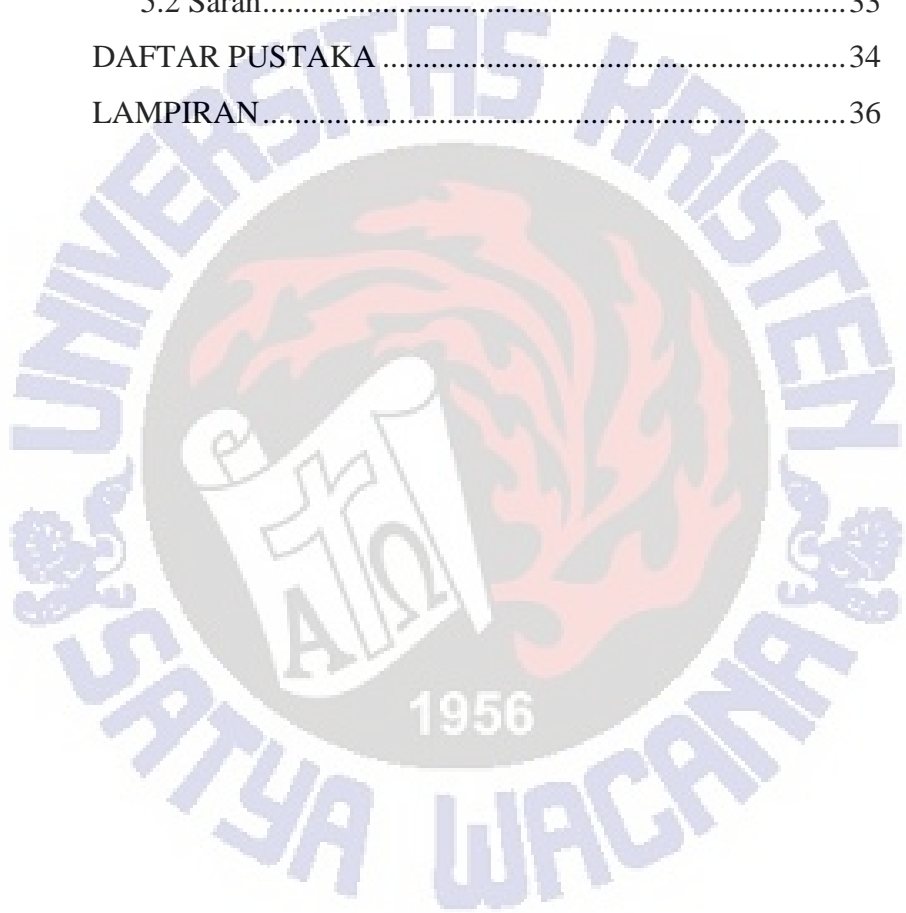

Bertha Elsa Dwi Yustiyani



DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
BAB II. Tinjauan Pusaka	5
2.1 Penelitaian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	6
BAB III. Pembahasan.....	19
3.1 Flowchart 1	19
3.2 Flowchart 2	20
BAB IV. Hasil dan Analisis	22
4.1 Hasil Implementasi	22
4.2 Hasil Pengujian	29

4.3 Analisis.....	31
BAB V. Penutup	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart 1	19
Gambar 3.1 Flowchart 2	20
Gambar 4.1 Tampilan BlueSoleil	23
Gambar 4.2 Tampilan 1 Hp	23
Gambar 4.1.1 Tampilan koneksi bluetooth Dial Up	24
Gambar 4.1.2 tanda jika bluetooth sudah hidup	24
Gambar 4.1.3 Tampilan meminta allow	25
Gambar 4.1.4 Tampilan meminta memasukkan user name ..	26
Gambar 4.1.5 Tampilan keduanya sudah terhubung	26
Gambar 4.2.1 Tampilan koneksi bluetooth PAN	27
Gambar 4.2.2 menunggu konfirmasi dari Hp	28
Gambar 4.2.3 Tampilan konfirmasi/ allow pada Hp	28
Gambar 4.2.4 keduanya sudah terkoneksi	29
Gambar 4.3.1 Hasil dari bluetooth Dial-Up	30
Gambar 4.3.2 Hasil dari Bluetooth PAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal kegiatan.....	4
Tabel 2. AnalisisBluetooth dengan WiFi.....	31

